## RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

## BREVET D'INVENTION

de la PROPRIÈTÉ INDUSTRIELLE

Gr. 5. -- Cl. 3.

N° 1.055,252

Robinet verseur à clanet turé.

M. PIERRE JACOBS résidant en France (Seine).

Demandé le 28 avril 1952, à 14° 37°, à Paris. Délivré le 14 octobre 1953. — Publié le 17 février 1954.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11. 67. de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)

Les robinets verseurs servant au remplissage de réservoirs doivent, en général, satisfaire à plusieurs conditions imposées par les services officiels. La première de ces conditions exige que le robinet ne puisse être ouvert 'que lorsqu'une pression déterminée règne dans la tuyauterie, en amont du robinet.

La seconde de ces conditions demande que le robinet ne puisse être maintenu ouvert qu'au moyen d'une action continue, exercée par l'atilisateur sur ledit robinet, celui-ci devant se fermer automatiquement dès que l'action cesse.

La troisième des conditions exigées est que le mécaulsme de l'appareil ne puisse être dérèglé sans entraîner le bris d'un scellé porté par l'appamil

Le présent brevet a pour objet un robinet verseur satisfaisant aux trois conditions ci-dessus.

Selon l'invention, le robinet se compose d'un corps muni d'une poignée de manœuvre, de deux tubulures, dont l'une sert au raccordement du robinet sur la conduite, généralement flexible, amenant le liquide à distribuer et dont l'autre sert à la fixation de différentes buses ou embouts. La tubulure par laquelle arrive le liquide est munic d'un clapet soumis à l'action de deux ressorts à boudin placés concentriquement l'un par rapport à l'autre; l'un de ces ressorts est taré et est enfermé dans une enceinte formée par une cavité cylindrique pratiquée dans la queue du clapet et par une cavité également cylindrique, pratiquée dans une pièce coulissant dans un support fixé au corps de l'appareil, ladite pièce étant elle-même soumise à l'action du second ressort à boudin, dont l'action tend à abaisser le clapet sur son siège, l'action de ce ressort pouvant être contrôlée par une tringlerie ou une chaîne, réunissant le partie extérieure de la pièce coulissante à un loyier de manœuvre placé à l'intérieur de l'anse formée par la poignée du robinet. Le levier de manœuvre comporte une gâchette

servant au semi-verrouillage du robinet dans une de ses positions quelconques d'ouverture, le robinet se fermant automatiquement dès qu'aucune action n'est plus exercée sur la gâchette.

En variante de réalisation, un autre agencement de la gâchette peut assurer le verrouillage de l'appareil dans une de ses positions quelconques d'ouverture, le déverrouillage, à l'inverse de la première réalisation citée, étant obtenu en approvant

sur la gâchette. On va, dans ce qui suit, en regard des figures annexées, décrire à titre d'exemple quelques réalisations de l'invention.

Dans les figures : La fig. 1 est une coupe verticale d'un robinet

semi-verrouillage du levier de manœuvre; La fig. 2 est une coupe verticale d'un robinet dans lequel le levier de manœuvre peut être verrouillé dans l'une de ses positions,

Ces figures ne sont données qu'à titre d'exemples et les dispositifs représentés par les dessins ne sont pas limitatifs de l'invention qui comporte également les variantes et modifications éventuelles con-

formes à son esprit, En se référant à la fig. 1, on voit que l'appareil comporte un corps I, dans lequel se trouve le clapet 2, muni d'une garniture d'étanchéité 3.

Le corps 1 comporte une tubulure 4, raccordée au tuvau flexible 5 par lequel arrive le liquide, et une tubulure 6 pouvant recevoir la buse interchangeable 7.

Le corps 1 est muni du bouchon 8 supportant une partie du mécanisme et obturant un trou servant à introduire le clapet et ses ressorts à l'intérieur du corps du robinet,

Le corps 1 comporte également une poignée de manœuvre 9, en forme d'anse,

Le clapet 2 est rappelé sur son siège par l'action de deux ressorts à boudin 10 et 11, placés concentriquement.

Le ressort 10 est taré et est situé à l'intérieur

3 - 41576Prix du fascicule : 100 francs. d'une chambre cylindrique formée par la cloche 12, dans laquelle peut coulisser la queue 13 du clapet 2.

La fonction du ressort 10 est de s'opposer à l'ouverture du clapet 2 lorsque la pression en amont du robinet est inférieure à une pression déterminée.

Le ressort 11 s'appuie, d'une part, sur le bouchon fixe 3 ct, d'autre part, sur l'extrémité inférieure de la jupe de la cloche 12. Cette cloche transmet au clapet 2 l'action du ressort 11.

La partie supérieure de la cloche 12 coulisse dans le bouchon 8. Une garniture d'étanchéité 14 empêche toute infiltration de liquide à l'extérieur de l'appareil

de l'appareil.

La cloche 12 comporte à sa partie supérieure une chape 15, actionnée par un levier coudé 16, pivotant autour de l'exe 17.

Une tringle 30, de longueur réglable, relie le levier coudé 16 à un levier de manœuvre 18, arti-

culie en 19 sur la peignée 9 de Pappareit.
Le levirie de manouvre 18 coappareit une gléchter
20, articuliée en 21 sur le bririer de manouvre 18.
Cette gléchte 20 comporte suno partie 24, en estillé entre le levire 18, et un talon 22, pouvant s'enaggar d'ans les crane 23, pratiqués d'ens la poignée 9. Un ressort (non représents) material la gichette 20 d'ans la position exprésentée par la fig. 1, d'est-à-dire le talon 22 étant dégagé des cranes 23.

Le mécanisme de l'appareil est rendu inviolable par le capot 25, maintenu en place par l'axe 17 dont la seule extrémité visible peut être munie d'un scellé.

d'un scellé.

Le robinet qui vient d'être décrit fonctionne de la façon suivante :

l'adilisateur se saisit du robinet par la poignée y et, grice à une crispation des doits, amiso vars le haut le levier de manuerre 18, Per l'internédiatire de la tiga 90 de levier coulé 16, le meurement est tramenis à la cloche 12 qui se déplace vers la gaunde en comprimant le revort 11. A partir de cet instant, le clapst 2 viet sommé qu'à l'action du rescort tan 10 et, et la pression régaunt en amont du robinet est suffissable, le liquide serleze le clapst 2, co comprimant le ressent tiré du, le liquide s'écoulant par le bee verseur selon le sons de la féche.

Dès que le régime de débit est atteint, l'utilisateur appuie, au moyen de l'index, sur la partie 24 de la gâchette 20 et le talon 22 vient s'engager dans l'un des crans 23 de la poignée 9.

Si, pour une raison quelconque, la pression régnant en amont du robinet baisse en-dossous d'une valeur déterminée, le ressort 10 assure automatiquement la fermeture du clapet 2, malgré l'action de l'utilisateur sur le levier 18.

L'appareil représenté par la fig. 1 est à ferme:

ture automatique. En effet, dès que l'utilisateur cesse d'appuyer sur la partie 24 de la géchette 20, le talon 21 se dégage des craos 23 et le clapet regagos son siège sous l'action du ressort 11.

Une pente appropriée, donnée aux faces du talon 22 et à celles des crans 23, permet d'obtenir le semi-verrouillage du robinet en position ouverte, l'oppareil étant simplement soutenu sur l'index de l'utilisateur, par sa gâchette.

Il s'ensuit que, dès qu'en a obtenu l'ouverture du robinet au régime d'écoulement désiré, aucun effort pénible de crispution n'est plus nécessaire pour maintenir le débit du liquide.

L'appareil représenté par la fig. 2 est identique à cedui de l'appareil du fig. 1, aust car equi concerne la forme et, par conséquent, l'action de la géochet 20. Cellevi et articolies en 31 cur le levier de maneuvre 18 et le tolon 32 est placé de manalère différente. Cette dispession permet d'obsenir un robinet qui peut être mainiemu verrenillé dans une de ses positions quelconques d'overstruct de déverrouillage s'obtenant su moyen d'une pression que 1 galéchete 24, à l'unerce de l'appareil qui peut de l'appareil peut de

décrit en regard de la fig. 1.

Bien entends, de nombreuses veriante de rialisation peuvent fixe conques same sortir de cadre du présent hrevet. C'est ainsi que, par exemple, le levier condé lo peut fire rempleos par une peulle tourillomant autour de l'ace 17, ledite poullé servant de neuvei à une chaire dont une des entémifés est roccordés à la chape 15, l'antre extrémité de la chânie stant en relation aver le levier de la le chânie stant en relation soit par l'internécie de la chânie stant en relation de de la chânie ainmanuave 18, soit directement, soit par l'internéte de la chânie stant en relation de den la longueur pout tire stréfale.

## RÉSIMÉ

Le présent brevet a pour objet un robinet verseur à clapet taré, l'invention étant caractérisée par les points suivants qui peuvent être considérés soit séparément, soit en toutes combinaisons :

1º Le robinet se compose d'un corps muni d'une

poignée, d'une tubulure d'arrivée, d'une tubulure de sortie, d'un clapet qui obture la tabulure d'arrivée, ledit clapet étant soumis à l'action d'un ressort taré, placé à l'intérieur d'une enceinte formée par une pièce mobile creuse et par une cavité ménugée dans la quoue du clapet, ladite pièce mobile étant soumise à l'action d'un second ressort placé à l'extérieur de l'enceinte précitée, la pièce mobile étant également sonmise, au moyen d'une tringlerie, à l'action d'un levier de manœuvre articulé sur la poignée du robinet, ce levier de manœuvre comportant une gâchette dont la bossette peut s'engager dans des crans ménagés dans la poignée du robinet, la pente desdits crans et le point d'articulation de la gâchette étant choiris de manière à n'obtanir qu'un sconi-verrouillage du

levier de manœuvre, ce dernier étant libéré des qu'aucune action n'est plus exercée sur la gêchette;

2º L'emeinte contenant le ressort taré est composité de deux pièces crouse coulisant l'use dans Pautre; alles forment un ensemble dont une des parties constitue le clapet et dont l'autre partie coulisse à travers d'un househon vissé dans le corps du robbnt; cotte dersirée partie ce avanué d'un épatiement, intérieur au corps du robinet, sur la gres empérieure disqué aguit le ressort principal de facusture, la face inférieure d'util épatiement.

appravat sur la partis-framant clapet;
§ 2. La listion entre la lorier de manescure de robiest et l'ensemble des pièces doubles prorequant la framcture est essuré par moi price consi, articulai est le bouchon, l'une des extranités de leviré catar trôts à une chape solidaire de la partie dépassante des pièces mobiles de formeture, l'entre extremité du levire coudé forus treiles du propie de la lorier coudé forus treiles du mo point couvenible du levire coudé forus treiles à un popie d'une trissele travelliant à la tractions.

4º La tringle a une de ses extrémités filetée qui se visse dans une chape articulée sur le levier coudé, cette disposition permettant de régler aisément la lement de la trinche.

ment la longuour de la tringle;

5° La lizison entre le levier de manœuvre du
robinet et l'ensemble des pièces mobiles provoquant

la fermeture est assurée par une chaîne s'enroulant antour d'une poulle tourillonnant sur le bouchon, ladite chuîne étant refiée d'une part à une chape solidaire de la partie dépassent des pièces mobiles de formeture, l'autre extrémité de la chaîne étant de la commeture de la commeture

6º Le bouchon, l'extrémité dépassante des pièces mobiles, le levier coudé, sont recouverts par un capot maintenu au moyen d'une vis qui peut être munie d'un scellé;

7º La gâchette de semi-verrouillage est articulée à l'extrémité du levier de manœuvre; elle est intérieure à ce dernier et ne dépasse qu'au voisinage de l'axe d'articulation du levier de manœuvre du robinet;

8º En permutant les emplacements respectifs de l'axe d'articulation et de la bossette de la gâchette, on obtient un robinet verseur qui peul être verrouillé dans l'une quelconque de ses positions d'ouverture.

PIERRE JACOBS.

Per protestion :

Office E. Weess & Co.

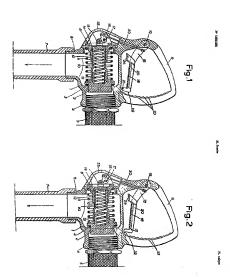


Fig.1

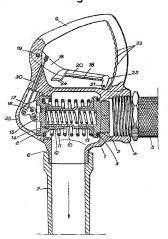


Fig.2

